

M-T 40°C

Viacvtokový suchobežný vodoměr
Qn 1,5 ... Qn 10 na studenú vodu do 40°C



Prevedenie

DN 15-40, PN 16

Viacvtokový lopatkový vodoměr suchobežný

Počítací strojček - kombinácia ručičkového a valčekového počítadla

Vymeniteľný merací mechanizmus

Vysoká odolnosť voči drobným nečistotám nachádzajúcich sa vo vode

Počítadlo (kombinácia sklo a meď) hermeticky uzatvorené - IP 68, pre Qn 1,5 a Qn 2,5 je možnosť použitia plastového počítadla

Počítadlo otočné o 355°

Vodoměr je neovplyviteľný vonkajším magnetickým poľom

Bezhluchá prevádzka

Použitie

Na meranie spotreby množstva pitnej a úžitkovej vody do maximálnej teploty 40°C a pre pracovný tlak PN 16

Vhodný pre použitie v prevádzke so zlou kvalitou vody

Možnosti

Možnosť zabudovania vysielača impulzov s hodnotou impulzu 100 litrov pre svetlosti DN 25 - DN 40

Vodoměr je možné dodať v prevedení:

- bez vysielača impulzov
- s prípravou pre zabudovanie vysielača impulzov (možnosť dodatočnej montáže)
- so zabudovaným vysielačom impulzov

Plastové počítadlo pre svetlosti DN 15 a DN 20

Modul HRI pre svetlosti DN 15 a DN 20

Sensus Metering Systems a.s.

<http://www.sensus.com> · E-mail: info.sk@sensus.com



Charakteristika

Konštrukcia a výrobná presnosť jednotlivých súčiastok vyrábaných v Sensus Metering Systems je zárukou splnenia požiadaviek ISO 4064.

Vodomer M-T 40°C si zachováva metrologické vlastnosti i pri zhoršenej kvalite vody obsahujúcej drobné nečistoty, napr. piesok.

Počítadlo a odčítateľnosť

Čítateľnosť:

- 8 valčekov - 3 valčeky pre m^3 a 3 valčeky pre litre
- najnižšia odčítateľná hodnota 0,05 litra

Indikácia prietoku prostredníctvom rotujúceho ukazovateľa chodu umiestneného v strede číselníka.

Vodomer M-T 40°C je vybavený počítadlom v kombinácii med' - sklo, ktorý môže byť zatopený - IP 68.

Vodomer môže byť nainštalovaný v horizontálnom potrubí s možnosťou prístupu k vodomeru z dôvodu ľahkého odčítania.

Pre svetlosti DN 15 a DN 20 môže byť vodomer vybavený plastovým počítadlom, ktoré má stierač z dôvodu zvýšenia spoľahlivosti odčítania stavu vodomeru, otočné o 350°.

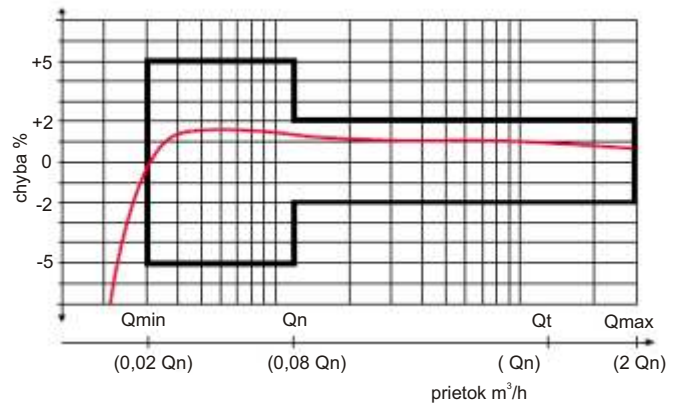
Presnosť a spoľahlivosť

Drobné nečistoty nachádzajúce sa vo vode sú zachytávané sitkom vo vtoku alebo následne sitkom meracieho mechanizmu. Drobné nečistoty nachádzajúce sa vo vode, ktoré nezachytia sitká nespôsobia pri pretekaní vody medzi čapom a meracím mechanizmom poškodenie.

Vodomer M-T 40°C je suchobežný, t.j. všetky prevodové súkolia sú uložené v suchom priestore a neprichádzajú do priameho styku s pretekajúcou vodou z čoho vyplýva, že drobné nečistoty vo vode ich nemôžu poškodiť, zablokovat', atď.

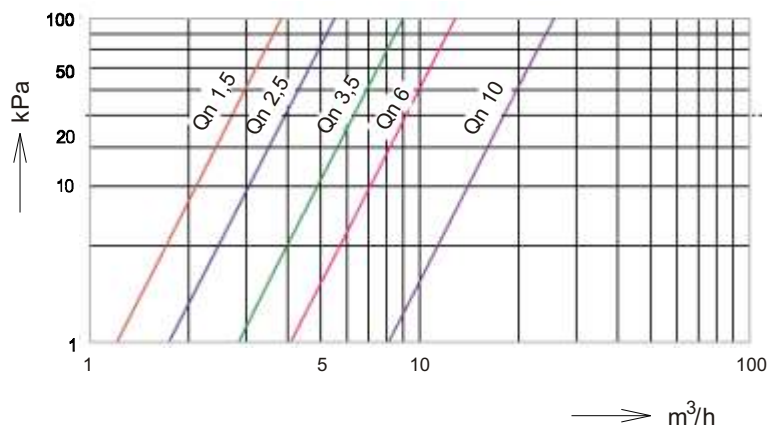
M-T 40°C je schopný po uvedení do prevádzky udržať svoje metrologické vlastnosti i vo veľmi nepriaznivých pracovných podmienkach.

Krivka chýb



Q_{max} = maximálny prietok $\pm 2\%$
 Q_n = menovitý prietok $\pm 2\%$
 Q_t = prechodový prietok $\pm 2\%$
 Q_{min} = minimálny prietok $\pm 5\%$

Krivka tlakových strát



Možnosti vybavenia



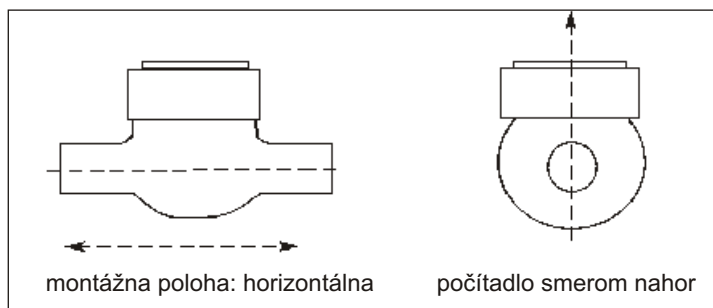
Vodomer M-T 40°C môže byť na zvláštnu objednávku vybavený bajonetovým krytom s plastovou plombou.

M-T 40°C

Materiál

Puzdro	mosadz
Merací mechanizmus	konštrukčné plasty
Valčekové počítadlo	konštrukčné plasty (sklo, med')
Osky prevodových súkolí	CrNi oceľ
Tesnenia	guma

Montáž



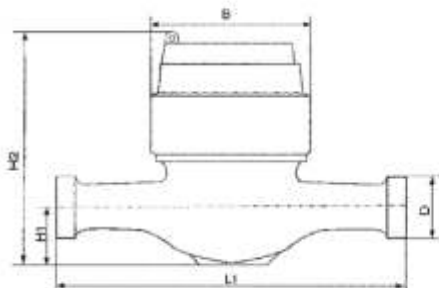
Technické parametre

			Qn 1,5T 165 1/2"	Qn 1,5T 190 1/2"	Qn 2,5 190 3/4"	Qn 3,5 260 1"	Qn 6 260 1 1/4"	Qn 10 300 1 1/2"
Menovitý prietok	Qn	m ³ /h	1,5	1,5	2,5	3,5	6	10
Maximálny prietok	Qmax	m ³ /h	3	3	5	7	12	20
Prechodový prietok	Qt	m ³ /h	0,12	0,12	0,2	0,28	0,48	0,8
Minimálny prietok	Qmin	m ³ /h	0,03	0,03	0,05	0,07	0,12	0,2
Rozbeh		m ³ /h	0,01	0,01	0,015	0,02	0,02	0,04
Strata tlaku pri Qmax	Δ p	kPa	60	60	80	60	85	60
Strata tlaku pri Qn	Δ p	kPa	18	18	19	20	24	22
Rozsah počítadla		m ³	100 000					
Najmenšia odčítateľná hodnota na číselníku		m ³	0,00005					
Pracovný tlak	PN	kPa	16					
Pracovná teplota	t	°C	40					

Hlavné rozmery

			Qn 1,5 T 165 1/2"	Qn 1,5 T 190 1/2"	Qn 2,5 190 3/4"	Qn 3,5 260 1"	Qn 6 260 1 1/4"	Qn 10 300 1 1/2"
Závitová prípojka			1/2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Pripojovací závit vodomeru	D		G 3/4 B	G 3/4 B	G 1 B	G 1 1/4 B	G 1 1/2 B	G 2 B
Stavebná dĺžka	L	mm	165	190	190	260	260	300
Výška	H2	mm	104	104	104	142	142	160
	H1	mm	28	28	28	48	48	63
Šírka	B	mm	82	82	82	102	102	136
Hmotnosť		kg	0,9	1,1	1,1	2,3	2,3	4,3

Rozmerový náčrtok



Číselník



M-T 40°C

Doplnkové zariadenia

Počítadlo vodomera M-T 40°C je štandardne vybavené ručičkou s pokovenou doštičkou pre aktiváciu modulu HRI.

HRI - univerzálny elektronický senzor (modul) dodávaný v dvoch verziach :

HRI Pulse Unit - s vysokým rozlíšením impulsov a s detekciou smeru toku.

HRI Data Units - elektronické počítadlo s datovým rozhraním, ktoré podporuje mobilný systém odčítania MiniBus i pevný systém odčítania M-Bus.



Podrobnejšie informácie o module HRI získate z katalógového listu LS 8100 SK.

Informácie pre objednávanie

Obj.č.	Názov	DN	Stavebná dĺžka (mm)	Pripojenie	Qn	Metrol. trieda	Popis
88129350	405S 015 L165 G3/4 Q1.5-BH E	15	165	3/4"	1,5	B-H	prípravený pre HRI
88129361	405S 015 L190 G3/4 Q1.5-BH E	15	190	3/4"	1,5	B-H	prípravený pre HRI
88129556	405S 020 L190 G1 Q2.5-BH E	20	190	1"	2,5	B-H	prípravený pre HRI
88129560	405S 020 L190 G1 Q2.5-BH E NR	20	190	1"	2,5	B-H	počítadlo sklo/meď prípravený pre HRI
88129722	405S 025 L260 G1 1/4 Q3.5-BH E	25	260	1 1/4"	3,5	B-H	počítadlo sklo/meď
88129704	405S 025 L260 G1 1/4 Q3.5-BH E V100	25	260	1 1/4"	3,5	B-H	počítadlo sklo/meď prípravený pre impulzný výstup 100 l/imp.
88129726	405S 025 L260 G1 1/4 Q3.5-BH E K100	25	260	1 1/4"	3,5	B-H	počítadlo sklo/meď vybavený impulzným výstupom 100 l/imp.
88129822	405S 030 L260 G1 1/2 Q6-BH E	30	260	1 1/2"	6	B-H	počítadlo sklo/meď
88129830	405S 030 L260 G1 1/2 Q6-BH E V100	30	260	1 1/2"	6	B-H	počítadlo sklo/meď prípravený pre impulzný výstup 100 l/imp.
88129828	405S 030 L260 G1 1/2 Q6-BH E K100	30	260	1 1/2"	6	B-H	počítadlo sklo/meď vybavený impulzným výstupom 100 l/imp.
88129922	405S 040 L300 G2 Q10-BH E	40	300	2"	10	B-H	počítadlo sklo/meď
88129904	405S 040 L300 G2 Q10-BH E V100	40	300	2"	10	B-H	počítadlo sklo/meď prípravený pre impulzný výstup 100 l/imp.
88129926	405S 040 L300 G 2 Q10-BHEK 100	40	300	2"	10	B-H	počítadlo sklo/meď vybavený impulzným výstupom 100 l/imp.



Systém riadenia kvality OQS-certifikovaný podľa ISO 9001, Reg.-Nr.: 3496/0

M-T 40°C